•	From the INTERNATIONAL BUREAU
PCT	То:
NOTIFICATION OF ELECTION (PCT Rule 61.2)	United States Patent and Trademark Office (Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE
Date of mailing: 28 May 1998 (28.05.98)	in its capacity as elected Office
International application No.:	Applicant's or agent's file reference:
PCT/EP97/06452	4340/00/WO-Kt
International filing date: 19 November 1997 (19.11.97)	Priority date: 19 November 1996 (19.11.96)
Applicant: KALLMEYER, Georg et al	
The designated Office is hereby notified of its election made X in the demand filed with the International preliminary	v Examining Authority on: 07.04.98) national Bureau on:

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer:

J. Zahra

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

	From the INTERNATIONAL BUREAU
PCT	To:
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422) Date of mailing (day/month/year) 08 February 1999 (08.02.99)	ROCHE DIAGNOSTICS GMBH Patentabteilung D-68298 Mannheim ALLEMAGNE
Applicant's or agent's file reference 4340/00/WO-Kt	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/EP97/06452	International filing date (day/month/year) 19 November 1997 (19.11.97)
The following indications appeared on record concerning: The applicant the inventor	the agent X the common representative
Name and Address BOEHRINGER MANNHEIM GMBH D-68298 Mannheim Germany	State of Nationality DE DE Telephone No. Facsimile No. Teleprinter No.
The International Bureau hereby notifies the applicant that the the person X the name the ad	dress the nationality the residence
Name and Address ROCHE DIAGNOSTICS GMBH	State of Nationality State of Residence DE DE
D-68298 Mannheim Germany	Telephone No.
	Facsimile No.
	Teleprinter No.
3. Further observations, if necessary:	
4. A copy of this notification has been sent to: X the receiving Office the International Searching Authority X the International Preliminary Examining Authority	the designated Offices concerned X the elected Offices concerned other:
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer Beate Giffo-Schmitt Telephone No.: (41-22) 338.83.38
Facarina 140 (41-22) / 40.14.00	000407000

PALENT COOPERATION TREAT

	From the INTERNATIONAL BUREAU
PCT	То:
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422) Date of mailing (day/month/year)	ROCHE DIAGNOSTICS GMBH Patentabteilung Sandhofer Strasse 116 D-68305 Mannheim ALLEMAGNE
16 February 1999 (16.02.99)	
Applicant's or agent's file reference 4340/00/WO-Kt	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/EP97/06452	International filing date (day/month/year) 19 November 1997 (19.11.97)
The following indications appeared on record concerning: The applicant the inventor	the agent the common representative
Name and Address BOEHRINGER MANNHEIM GMBH D-68298 Mannheim Germany	State of Nationality State of Residence DE DE Telephone No.
	Facsimile No.
	Teleprinter No.
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the the person X the name X the add	1
Name and Address ROCHE DIAGNOSTICS GMBH	State of Nationality State of Residence DE DE
Sandhofer Strasse 116 D-68305 Mannheim Germany	Telephone No.
	Facsimile No.
	Teleprinter No.
3. Further observations, if necessary: Please note that the above-mentioned changes addressee Box).	also apply to the common representative (see
4. A copy of this notification has been sent to:	
X the receiving Office	the designated Offices concerned
the International Searching Authority the International Preliminary Examining Authority	X the elected Offices concerned other:
	Authorized officer
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	N. Fischer
Facsimile No.: (41-22).740.14.35	Telephone No.: (41-22) 338.83.38

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING DOCUMENT TRANSMITTED

To:

United States Patent and Trademark Office (Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

in its capacity as elected Office

09/208 223

Date of mailing (day/month/year) 16 June 1999 (16.06.99)

International application No. PCT/EP97/06452

International filing date (day/month/year)
19 November 1997 (19.11.97)

Applicant

ROCHE DIAGNOSTICS GMBH et al

 $\label{thm:constraints} \begin{picture}(20,20) \put(0,0){\line(1,0){100}} \put(0,0){\line(1,0){100$

copy of the English translation of the international preliminary examination report (Article 36(3)(a))

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

Nestor Santesso

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

VERTRAG ÜBER LEINTERNATIONALE ZUSAMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeicher		nmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilur vorläufigen Pr	ng über die Übersendung des internationalen üfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)		
International		nzaichan	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	Priority date (Tag/Monat/Jahr)		
PCT/EP97			19/11/1997 19/11/1996				
			nationale Klassifikation und IPK		13/11/1000		
		tkiassifikation (IPK) oder	nationale Massification und IFN				
A61K39/3	95		•				
Anmelder		 					
BOEHRIN	IGER	MANNHEIM GMBH	Jetal. ROCHE DI	A6 NO STI	cs Gmbh		
1 Dieser	intern	ationale vorläufige Pri	ifungsbericht wurde von der r	nit der internatio	nalen vorläufigen Prüfung beauftragten		
Behöre	de erst	ellt und wird dem Ann	nelder gemäß Artikel 36 übern	nittelt.			
2. Dieser	BERIO	CHT umfaßt insgesam	nt 6 Blätter einschließlich die	ses Deckblatts.			
١ ۾ ١	O a ual a	m lingen dem Berieht	ANII AGEN hai: dahai handalt a	sich um Blätter	mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder		
Z	eichnu	ngen, die geändert wur	den und diesem Bericht zugrur	ide liegen, und/o	der Blätter mit vor dieser Behörde		
V	orgeno	mmenen Berichtigunge	en (siehe Regel 70.16 und Abso	chnitt 607 der Ver	waltungsrichtlinien zum PCT).		
Diese	Anlage	en umfassen insgesar	nt Blatter.				
3. Dieser	r Bericl	ht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:		•		
,	×	Grundlage des Berid	chts				
i ii		Priorität			• .		
1 10			es Gutachtens über Neuheit,	erfinderische Tä	tigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit		
IV		Mangelnde Einheitli					
V	Ø	Begründete Festste	llung nach Artikel 35(2) hinsic	ntlich der Neuhe Erklärungen zu	it, der erfinderischen Tätigkeit und r Stützung dieser Feststellung		
VI	⊠	Bestimmte angeführ					
VII		Bestimmte Mängel	stimmte Mängel der internationalen Anmeldung				
VIII	\boxtimes	Bestimmte Bemerku	ıngen zur internationalen Ann	eldung			
Datum der	Einreic	hung des Antrags	Da	um der Fertigstellu	ing dieses Berichts		

Datum der Einreichung des Antrags	Datum der Fertigstellung dieses Berichts
07/04/1998	2 8. 01. 99
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. (+49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d	Goetz, M
Tel. (+49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d Fax: (+49-89) 2399-4465	Telefon (+49-89) 2399-8697

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP97/06452

I.	Grun	dlage	des	Berichts	,
----	------	-------	-----	-----------------	---

I.	Grundlage des Beric	hts				•			
1.	Dieser Bericht wurde Artikel 14 hin vorgeleg nicht beigefügt, weil s	gt wurden, gelt	en im F	Rahmen diese	lätter, die s Berichts	dem Anmelo s als "ursprü	leamt auf ein nglich einger	e Aufforderun eicht" und sind	g naci d ihm
	Beschreibung, Seite	n:							
	1-35	ursprüngliche	Fassu	ıng					
	<u> </u>								
	Patentansprüche, Ni	r.:							
	1-12	ursprünglich	e Fassı	ung				•	
2.	Aufgrund der Änderur	ngen sind folge	nde Ur	iterlagen fort	gefallen:				
	☐ Beschreibung,	Seiten:							
	☐ Ansprüche,	Nr.:							
	☐ Zeichnungen,	Blatt:							
3.	☐ Dieser Bericht ist angegebenen Gr eingereichten Fa	ünden nach A	uffassu	ng der Behör	de über de	nderungen e en Offenbar	rstellt worden ungsgehalt in	ı, da diese au: ⊢der ursprüng	s den Ilich
4.	Etwaige zusätzliche E	Bemerkungen:							
		J							
					•				
V.	. Begründete Festste gewerblichen Anwe	llung nach Ar ndbarkeit; Un	ikel 35 terlage	(2) hinsichtl n und Erkläi	ich der No rungen zu	euheit, der ır Stützung	erfinderisch dieser Fests	en Tätigkeit u stellung	ınd de
1.	Feststellung								
	Neuheit (N)		Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1 - 12		-		
	Erfinderische Tätigke	it (ET)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1 - 12				
	Gewerbliche Anwend	lbarkeit (GA)	Ja:	Ansprüche	1 - 12				

Nein: Ansprüche

2. Unterlagen und Erklärungen

siehe Beiblatt

Internationales Aktenzeichen PCT/EP97/06452

VI. Bestimmte angeführte Unterlagen

- 1. Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10) und / oder
- 2. Nicht-schriftliche Offenbarungen (Regel 70.9) siehe Beiblatt

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

Zu Punkt I

Grundlage des Berichtes

Der Prüfung werden folgende Anmeldungsunterlagen zugrunde gelegt:

Beschreibung, Seiten: ursprüngliche Fassung 1-35 Patentansprüche, Nr.: ursprüngliche Fassung 1-12

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Art. 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Zwar beschreibt Dokument D1 = WO93/05799 eine angeblich synergistische lyoprotektive Wirkung von Polysorbaten und den Aminosäuren Asp oder Arg in einer Mischung aus dem Protein GM-CSF und einem Gerüstbildner (z.B. Laktose), jedoch kann aus der als Beleg angeführten Tabelle 2 (D1, Seite 11) keine solche synergistische Wirkung entnommen werden, da der Stabilitätswert für eine Zusammensetzung, enthaltend Arg allein (ohne Tensid) höher ist als der Wert für eine Zusammensetzung, die sowohl Arg als auch Tensid enthält.

Darüber hinaus sind die Werte der Tabelle 2 mit einer Zusammensetzung ermittelt worden, die als Gerüstbildner keinen Zucker, sondern den Zuckeralkohol Mannit enthalten.

Schließlich enthält D1 keinerlei Hinweise darauf, daß die beschriebene lyoprotektive Zusammensetzung entsprechende auch auf Antikörper anwendbar sein könnte.





Da die übrigen im Internationalen Recherchenbericht zitierten Schriften lediglich den vom Anmelder in der Beschreibung gewürdigten, weiter nicht relevanten Stand der Technik wiedergeben, kann der Gegenstand der vorliegenden Ansprüche 1 - 12 als neu und auf erfinderischer Tätigkeit beruhend angesehen werden.

Ansprüche 1 - 12 entsprechen daher den Bestimmungen der Art. 33(2) und (3) PCT.

Zu Punkt VI

Bestimmte angeführte Unterlagen

Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10)

Anmelde Nr.

Veröffentlichungsdatum

Anmeldedatum

Prioritätsdatum

Patent Nr.

(Tag/Monat/Jahr)

(Tag/Monat/Jahr)

(zu Recht beansprucht)

(Tag/Monat/Jahr)

WO97/04801

13/02/97

23/07/96

27/07/95

14/03/96

Zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Berichtes lagen die prioritätsbegründenden Anmeldungen nicht vor (weder jene der vorliegenden Anmeldung noch jene der WO97/04801).

Es wird daher lediglich darauf hingewiesen, daß WO97/04801 auf den Seiten 18 - 32 offensichtlich genau die beanspruchte Erfindung offenbart, nämlich die Verwendung von Zuckern, Aminsäuren und Detergenzien als Schutzmittel zur langzeitstabilen Lyophilisierung von Antikörpern.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT



Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

- Die für Anspruch 1 gewählte Formulierung erweckt den Eindruck, daß die 1. Zubereitung lediglich Zucker, Aminosäure und Tensid enthält. Zur Klarstellung gemäß Art. 6 PCT sollte eine deutlichere Formulierung gewählt werden wie etwa
 - "..., die außer dem Antikörper einen Zucker, etc. enthält".
- Die gestellte Aufgabe besteht offensichtlich in der Herstellung stabiler Lyophilisate, 2. aus denen nach Rekonstitution quasi automatisch die stabilen flüssigen Zubereitungen erhalten werden.

Daher wird angenommen, daß in Anspruch 12 die

"... Herstellung stabiler lyophilisierter antikörperhaltiger therapeutischer oder diagnostischer Mittel."

beansprucht werden sollte (Art. 6 PCT).

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES	siehe Mitteilung über di	ie Übermittlung des internationalen ormblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit
4340/00/WO-Kt	VORGEHEN	zutreffend, nachstehen	
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmelo	iedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP 97/06452	(Tag/Monat/Jahr) 19/11/19	97	19/11/1996
Anmelder			
BOEHRINGER MANNHEIM GMBH et	: al		
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int	de von der Internationale ternationalen Büro übern	n Recherchenbehörde ei nittelt.	rstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht umfa X Darüber hinaus liegt ihm jeweils ei	aßt insgesamt <u>3</u> ine Kopie der in diesem l	Blätter. Bericht genannten Unterl	agen zum Stand der Technik bei.
1. Bestimmte Ansprüche haben si	ch als nicht recherchie	bar erwiesen (siehe Fel	d I).
2. Mangelnde Einheitlichkeit der E	rfindung(siehe Feld II).		
3. In der internationalen Anmeldung Recherche wurde auf der Grundla	ist ein Protokoll einer N ge des Sequenzprotokol	ucleotid- und/oder Am Is durchgeführt,	inosäuresequenz offenbart; die internationale
	usammen mit der interna		gereicht wurde.
das vo	-		meldung vorgelegt wurde,
	dem jedoch keine Erk Offenbarungsgehalt d	lärung beigefügt war, da er internationalen Anmel	ß der Inhalt des Protokolls nicht über den Idung in der eingereichten Fassung hinausgeht.
das v	ron der Internationalen R	echerchenbehörde in die	e ordnungsgemäße Form übertragen wurde.
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind	ung		
X wird d	ler vom Anmelder einger	eichte Wortlaut genehmi	gt.
wurde	der Wortlaut von der Be	hörde wie folgt festgesel	tzt.
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung			
X wird d	ler vom Anmelder einger	eichte Wortlaut genehmi	gt.
festae	setzt. Der Anmelder kan	n der Internationalen Re	igegebenen Fassung von dieser Behörde cherchenbehörde innerhalb eines Monats nach cherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen is	t mit der Zusammenfass	ıng zu veröffentlichen:	
	r mit der Zusammemassi om Anmelder vorgeschla		keine der Abb.
	er Anmelder selbst keine		يب en hat.
	iese Abbildung die Erfind		

INTERNATIONALER RECHERCHE

ales Aktenzeichen PC-P 97/06452

a. Klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 6 A61K39/395 A61K47/18 A61K47/26

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X,P	WO 97 04801 A (GENENTECH INC.) 13.Februar 1997	1-3,5-11
	siehe Seite 18, Zeile 35 – Seite 32 ,	
A	WO 89 11297 A (CENTOCOR INC) 30.November 1989	1-11
	in der Anmeldung erwähnt siehe Ansprüche 1-21	
١	EP 0 597 101 A (HAGIWARA, HIDEAKI) 18.Mai 1994	1-11
	siehe das ganze Dokument & WO 93 01835 A in der Anmeldung erwähnt	
4	EP 0 682 944 A (SANOFI) 22.November 1995 siehe Ansprüche 1-10 siehe Seite 4, Zeile 1 - Zeile 13	1-11

Siehe Anhang Patentfamilie Х

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,
- eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung verorrendichung von besonderer bedeutung, die besinsprudrie Erlinde kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

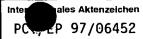
Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 3 0. 06. 98 7.April 1998 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Siatou, E

2





	ACEN AND CONTROL ACEN	1000	·
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Kategorie°	Bezeichnung der Veromentlichung, soweit entituernor unter Angabe der in Bestabil kommit		
Α	EP 0 413 188 A (BIOTEST PHARMA GMBH) 20.Februar 1991 in der Anmeldung erwähnt siehe Ansprüche 1-22		1-11
A	WO 84 00890 A (BAXTER TRAVENOL LABORATORIES) 15.März 1984 in der Anmeldung erwähnt siehe Ansprüche 1-35	·	1-11
A	WO 93 05799 A (FARMITALIA CARLO ERBA S.R.L.) 1.April 1993 siehe Ansprüche 1-12		1-11
			·
			·

INTERNASIONAL SEA REPORT

PC P 97/06452

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9704801 A	13-02-97	AU 6599296 A AU 6638196 A WO 9704807 A	26-02-97 26-02-97 13-02-97
WO 8911297 A	30-11-89	DE 68908175 T EP 0417193 A JP 3504605 T	03-03-94 20-03-91 09-10-91
EP 597101 A	18-05-94	JP 5025058 A AU 662010 B AU 2330592 A WO 9301835 A	02-02-93 17-08-95 23-02-93 04-02-93
EP 682944 A	22-11-95	FR 2719479 A AU 1777495 A CA 2148537 A CN 1116522 A CZ 9501081 A FI 952119 A HU 72325 A JP 8053361 A NO 951724 A NZ 272045 A PL 308416 A	10-11-95 16-11-95 05-11-95 14-02-96 14-02-96 05-11-95 29-04-96 27-02-96 06-11-95 27-02-96 13-11-95
EP 413188 A	20-02-91	DE 3927111 A AT 117900 T DE 59008404 D ES 2067600 T JP 3204822 A US 5410025 A	21-02-91 15-02-95 16-03-95 01-04-95 06-09-91 25-04-95
WO 8400890 A	15-03-84	US 4439421 A CA 1219211 A CA 1231895 C DE 3382419 A EP 0118462 A JP 7116058 B JP 59501547 T	27-03-84 17-03-87 26-01-88 31-10-91 19-09-84 13-12-95 30-08-84

INTERNATIONAL SE REPORT

Internal	Application No
PC CP	97/06452

Publication	Patent family	Publication
date	member(s)	date
01-04-93	NONE	

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowle Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts WEITERES siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, sowe		tie Übermittlung des internationalen	
4340/00/WO-Kt	VORGEHEN	zutreffend, nachstehei	nder Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmel	dedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP 97/06452	(Tag/Monat/Jahr) 19/11/19	997	19/11/1996
Anmelder	1		<u> </u>
BOEHRINGER MANNHEIM GMBH et	: al.		
Dieser internationale Recherchenbericht wurd	de von der Internationale	n Recherchenhehörde s	erstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Hecherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int	ternationalen Büro überr	nittelt.	
	·		
Dieser internationale Recherchenbericht umfa	aßt insgesamt 3	Blätter.	dogon rum Stand der Tasknik hai
Σ Darüber hinaus liegt ihm jeweils ei	ine Kopie der in diesem	perioni genannten Unte	rlagen zum Stand der Technik bei.
Bestimmte Ansprüche haben sie	ch als nicht recherchie	rbar erwiesen (siehe Fe	eld ().
Destininte Anspidene naveli si	4.33 100,10101116	and the second of the second o	
2. Mangelnde Einheitlichkeit der E	:rfindung(siehe Feld II).		
	<u></u>		4
• 🗖	ink also Dunk-A	Nivelegate	who a surpose tion to the standards of a intermediant
 In der internationalen Anmeldung Recherche wurde auf der Grundla 	ist ein Protokoll einer l age des Sequenzprotoko	nuciectia- und/oder Ai olls durchgeführt,	minosäuresequenz offenbart; die internationale
,	usammen mit der intern		ngereicht wurde.
<u> </u>		· ·	nmeldung vorgelegt wurde,
	dem jedoch keine Er	klārung beigefügt war, d	laß der Inhalt des Protokolls nicht über den
_	Offenbarungsgehalt	der internationalen Anm	eldung in der eingereichten Fassung hinausgeht
		Doohorahautahand	lie ordnungsgemäße Form Charleson
das	von der internationalen l	mecheronendehorde in (die ordnungsgemäße Form übertragen wurde.
4. Hinsichtlich der Bezelchnung der Erfind	dung	• * ,	
	der vom Anmelder einge	reichte Wortlaut genehn	nigt.
<u> </u>	e der Wortlaut von der B		
* -		j	
		(X) - *	
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung		5. 5. 00	
	der vom Anmelder einge	reichte Wortlaut genehr	nigt.
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	e der Wortlaut nach Red	iel 38.2b) in der Feld III i	angegebenen Fassung von dieser Behörde
festor	esetzt. Der Anmelder ka	ınn der Internationalen R	Recherchenbehörde innerhalb eines Monats nach echerchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.
dem	Datum der Absendung (aeses internationalen H	ediarenamenta ana etamignanne vonegan.
	* *** * ***	<u>.</u> 9	
6. Folgende Abbildung der Zelchnungen is	st mit der Zusammenfas	sung zu veröffentlichen:	
Abb. Nr wie v	vom Anmelder vorgeschl	agen	keine der Abb.
weil	der Anmelder selbst keir	ne Abbildung vorgeschla	gen hat.
weil	diese Abbildung die Erfir	ndung besser kennzeich	inet.
		1934	

a. klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 6 A61K39/395 A61K47/18 A61K47/26

4340

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

Kategorie°	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X,P	WO 97 04801 A (GENENTECH INC.) 13.Februar	1-3,5-11
	siehe Seite 18, Zeile 35 - Seite 32	
A	WO 89 11297 A (CENTOCOR INC) 30.November	1-11
·	1989 in der Anmeldung erwähnt siehe Ansprüche 1-21	Ÿ
A ,	EP 0 597 101 A (HAGIWARA, HIDEAKI) 18.Mai	1-11
	siehe das ganze Dokument & WO 93 01835 A in der Anmeldung erwähnt	
A	EP 0 682 944 A (SANOFI) 22.November 1995 siehe Ansprüche 1-10 siehe Seite 4, Zeile 1 - Zeile 13	1-11
	-/	

	itere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	X	Siehe Anhang Patentfamilie
° Besonder *A° Veröffe aber	re Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen entlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	od An Eri	ttere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum er dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Imeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der findung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden
Anme	s Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen eldedatum veröffentlicht worden ist	Th	röffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung non allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf
	entlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- inen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer eren im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden	ert	nn allein autgrund dieser Verbrierhichtung in in in der Schaffen in derischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden röffentlichtung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung röffentlichtung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung nicht ein auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet

soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist ausgeführt) ausgerunn)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,
eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach
dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

*& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

3 8. 98. **98**

7.April 1998

2

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Siatou, E

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)



PC17-P 97/06452

A A	EP 0 413 188 A (BIOTEST PHARMA GMBH) 20. Februar 1991 in der Anmeldung erwähnt siehe Ansprüche 1-22 WO 84 00890 A (BAXTER TRAVENOL LABORATORIES) 15. März 1984 in der Anmeldung erwähnt siehe Ansprüche 1-35 WO 93 05799 A (FARMITALIA CARLO ERBA S.R.L.) 1. April 1993 siehe Ansprüche 1-12	1-11 1-11 1-11
4	20.Februar 1991 in der Anmeldung erwähnt siehe Ansprüche 1-22 WO 84 00890 A (BAXTER TRAVENOL LABORATORIES) 15.März 1984 in der Anmeldung erwähnt siehe Ansprüche 1-35 WO 93 05799 A (FARMITALIA CARLO ERBA	1-11
	WO 84 00890 A (BAXTER TRAVENOL LABORATORIES) 15.März 1984 in der Anmeldung erwähnt siehe Ansprüche 1-35 WO 93 05799 A (FARMITALIA CARLO ERBA	
A	WO 93 05799 A (FARMITALIA CARLO ERBA S.R.L.) 1.April 1993 siehe Ansprüche 1-12	1-11
,		
i i		
	그 등으로 가장하는 선생님 보고 있는 사람이 있는 것으로 보고 있다. 	
''		
*-		
- 1		· x ·
nt .		
*		* +

		* *
		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	[
	■ 기계 하는 하는 것으로 하는 것으로 되었다. 그렇는	

INTERNATIONALER RE

ben Patentfamilie gehören Angeben zu Veröffentlichungen, die zu

es Aktenzeichen PCT/EP 97/06452

Im Recherchenbericht	Datum der	Mitglied(er) der	Datum der
angeführtes Patentdokument	Veröffentlichung	Patentfamilie	Veröffentlichung
WO 9305799 A	01-04-93	KEINE	

INTERNATIONALER REC CHENBERICHT Angaben zu Veröffentlichungen, die zur wenen Patentfamilie gehören

Intem PCT/EP 97/06452

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9704801 A	13-02-97	AU 6599296 A AU 6638196 A WO 9704807 A	26-02-97 26-02-97 13-02-97
WO 8911297 A	30-11-89	DE 68908175 T EP 0417193 A JP 3504605 T	03-03-94 20-03-91 09-10-91
EP 597101 A	18-05-94	JP 5025058 A AU 662010 B AU 2330592 A WO 9301835 A	02-02-93 17-08-95 23-02-93 04-02-93
EP 682944 A	22-11-95	FR 2719479 A AU 1777495 A CA 2148537 A CN 1116522 A CZ 9501081 A FI 952119 A HU 72325 A JP 8053361 A NO 951724 A NZ 272045 A PL 308416 A	10-11-95 16-11-95 05-11-95 14-02-96 14-02-96 05-11-95 29-04-96 27-02-96 06-11-95 27-02-96 13-11-95
EP 413188 A	20-02-91	DE 3927111 A AT 117900 T DE 59008404 D ES 2067600 T JP 3204822 A US 5410025 A	21-02-91 15-02-95 16-03-95 01-04-95 06-09-91 25-04-95
WO 8400890 A	15-03-84	US 4439421 A CA 1219211 A CA 1231895 C DE 3382419 A EP 0118462 A JP 7116058 B JP 59501547 T	27-03-84 17-03-87 26-01-88 31-10-91 19-09-84 13-12-95 30-08-84

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE	PCT			
BOEHRINGER MANNHEIM CMBH BOEHRINGER MANNHEIM GMBH BOEHRINGER MANNHEIM GMBH BEREICH PATENTE GERMANY Si Eing 13. Juli 1998 Kn Erl	MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERMITTLUNG DES INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHTS ODER DER ERKLÄRUNG (Regel 44.1 PCT) Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) 3 0. 06. 98			
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 1 und 4 unten			
4340/00/W0-Kt Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 10/11/1007			
PCT/ EP 97/ 06452	19/11/1997			
BOEHRINGER MANNHEIM GMBH et al.				
Wo sind die Änderungen einzureichen? Unmittelbar beim Internationalen Büro der WIPO, 34, 6 Telefaxnr.: (41-22) 740.14.35 Nähere Hinweise sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt : 2. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß kein internationaler Rechartikel 17(2)a) übermittelt wird.	Artikel 19: internationalen Anmeldung ändern (siehe Regel 46): Dblicherweise zwei Monate ab der Übermittlung des ten sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen. CHEMIN des Colombettes, CH-1211 Genf 20, zu entnehmen. nerchenbericht erstellt wird und daß ihm hiermit die Erklärung nach			
Hinsichtlich des Widerspruchs gegen die Entrichtung einer zusätzlichen Gebühr (zusätzlicher Gebühren) nach Regel 40.2 wird dem Anmelder mitgeteilt, daß der Widerspruch und die Entscheidung hierüber zusammen mit seinem Antrag auf Übermittlung des Wortlauts sowohl des Widerspruchs als auch der Entscheidung hierüber an die Bestimmungsämter dem Internationalen Büro übermittelt worden sind. noch keine Entscheidung über den Widerspruch vorliegt; der Anmelder wird benachrichtigt, sobald eine Entscheidung				
getroffen wurde. 4. Welteres Vorgehen: Der Anmelder wird auf folgendes aufmerksam gemacht:				
Kurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröffent- licht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindern oder auf einen späteren Zeitpunkt verschieben, so muß gemäß Regel 90 bl bzw. 90 ⁰¹⁸ 3 vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung eine Erklärung über die Zurücknah- me der internationalen Anmeldung oder des Prioritätsanspruchs beim Internationalen Büro eingehen.				
Innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum ist ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung einzureichen, wenn der Anmelder den Eintritt in die nationale Phase bis zu 30 Monaten seit dem Prioritätsdatum (in manchen Ämtem sogar noch länger) verschieben möchte. Innerhalb von 20 Monaten seit dem Prioritätsdatum muß der Anmelder die für den Eintritt in die nationale Phase vorgeschriebenen				
Handlungen vor allen Bestimmungsämtern vornehmen, die nicht innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum in der Anmeldung oder einer nachträglichen Auswahlerklärung ausgewählt wurden oder nicht ausgewählt werden konnten, da für sie Kapitel II des Vertrages nicht verbindlich ist.				
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter			
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk	Deborah Grandis			
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	, (1			

ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220

Diese Anmerkungen sollen grundlegende Hinweise zur Einreichung von Änderungen gemäß Artikel 19 geben. Diesen Anmerkungen liegen die Erfordernisse des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT), der Ausführungsordnung und der Verwaltungsrichtlinien zu diesem Vertrag zugrunde. Bei Abweichungen zwischen diesen Anmerkungen und
obengenannten Texten sind letztere maßgebend. Nähere Einzelheiten sind dem PCT-Leitfaden für Anmelder, einer Veröffentlichung der
WIPO, zu entnehmen.

Die in diesen Anmerkungen verwendeten Begriffe "Artikel", "Regel" und "Abschnitt" beziehen sich jeweils auf die Bestimmungen des PCT-Vertrags, der PCT-Ausführungsordnung bzw. der PCT-Verwaltungsrichtlinien.

HINWEISE ZU ÄNDERUNGEN GEMÄSS ARTIKEL 19

Nach Erhalt des internationalen Recherchenberichts hat der Anmelder die Möglichkeit, einmal die Ansprüche der internationalen Anmeldung zu ändern. Es ist jedoch zu betonen, daß, da alle Teile der internationalen Anmeldung (Ansprüche, Beschreibung und Zeichnungen) während des internationalen vorläufigen Prüfungsverfahrens geändert werden können, normalerweise keine Notwendigkeit besteht, Änderungen der Ansprüche nach Artikel 19 einzureichen, außer wenn der Anmelder z.B. zum Zwecke eines vorläufigen Schutzes die Veröffentlichung dieser Ansprüche wünscht oder ein anderer Grund für eine Änderung der Ansprüche vor ihrer internationalen Veröffentlichung vorliegt. Weiterhin ist zu beachten, daß ein vorläufiger Schutz nur in einigen Staaten erhältlich ist.

Welche Telle der internationalen Anmeldung können geändert werden?

Im Rahmen von Artikel 19 können nur die Ansprüche geändert werden.

In der internationalen Phase können die Ansprüche auch nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert (oder nochmals geändert) werden. Die Beschreibung und die Zeichnungen können nur nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert werden.

Beim Eintritt in die nationale Phase können alle Teile der internationalen Anmeldung nach Artikel 28 oder gegebenenfalls Artikel 41 geändert werden.

Bis wann sind Änderungen einzureichen?

Innerhalb von zwei Monaten ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts oder innerhalb von sechzehn Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft. Die Änderungen gelten jedoch als rechtzeitig eingereicht, wenn sie dem Internationalen Büro nach Ablauf der maßgebenden Frist, aber noch vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung (Regel 46.1) zugehen.

Wo sind die Änderungen nicht einzureichen?

Die Änderungen können nur beim Internationalen Büro, nicht aber beim Anmeldeamt oder der Internationalen Recherchenbehörde eingereicht werden (Regel 46.2).

Falls ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung eingereicht wurde/wird, siehe unten.

In welcher Form können Änderungen erfolgen?

Eine Änderung kann erfolgen durch Streichung eines oder mehrerer ganzer Ansprüche, durch Hinzufügung eines oder mehrerer neuer Ansprüche oder durch Änderung des Wortlauts eines oder mehrerer Ansprüche in der eingereichten Fassung.

Für jedes Anspruchsblatt, das sich aufgrund einer oder mehrerer Änderungen von dem ursprünglich eingereichten Blatt unterscheidet, ist ein Ersatzblatt einzureichen.

Alle Ansprüche, die auf einem Ersatzblatt erscheinen, sind mit arabischen Ziffern zu numerieren. Wird ein Ansprüch gestrichen, so brauchen, die anderen Ansprüche nicht neu numeriert zu werden. Im Fall einer Neunumerierung sind die Ansprüche fortlaufend zu numerieren (Verwaltungsrichtlinien, Abschnitt 205 b)).

Die Änderungen sind in der Sprache abzufassen, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht wird.

Welche Unterlagen sind den Änderungen beizufügen?

Begleitschreiben (Abschnitt 205 b)):

Die Änderungen sind mit einem Begleitschreiben einzureichen.

Das Begleitschreiben wird nicht zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht. Es ist nicht zu verwechseln mit der "Erklärung nach Artikel 19(1)" (siehe unten, "Erklärung nach Artikel 19 (1)").

Das Begleitschreiben ist nach Wahl des Anmelders in englischer oder französischer Sprache abzufassen. Bei englischsprachigen internationalen Anmeldungen ist das Begleitschreiben aber ebenfalls in englischer, bei französischsprachigen internationalen Anmeldungen in französischer Sprache abzufassen.

PCT

Kapitel II

ANTRAG AUF INTERNATIONALE VORLÄUFIGE PRÜFUNG

Antrag nach Artikel 31 des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens: Der (die) Unterzeichnete(n) beantragt (beantragen), daß für die nachstehend bezeichnete internationale Anmeldung die internationale vorläufige Prüfung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens durchgeführt wird.

.-Von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde auszufüllen.-

Bezeichnung der IPEA		Eingangs	datum_des ANTRAGS	
			Aktenzeichen des Anmelders oder	des Assessed
Feld Nr. I KENNZEICHNUNG DER	INTERNATIONALEN A	NMELDUNG	4340/00/WO-Kt	des Anwaits
nternationales Aktenzeichen	Internationales Ann 19. November 1		(Frühester) Prioritätstag) 19. November 1996	
PCT/EP97/06452 Bezeichnung der Erfindung Stabile lyophilisierte pharmaz	(19.11.1997) eutische Zubereitung	gen von mo	(19.11.1996) no- oder polyklonalen Antikör	pern
Feld Nr. II ANMELDER				
Name und Anschrift:		. •	Telefonnr.: 0621/759-2019	
BOEHRINGER MANNHEIM GN	ЛВН	•	Telefaxnr.: 0621/759-4457	
D-68298 Mannheim				
DEUTSCHLAND		. *	,	
Staatsangehörigkeit (Staat) DE	<u>:</u>	Sitz oder V	Vohnsitz (Staat):	
Name und Anschrift:	-	· . , *		
KALLMEYER, Georg Buchener Str. 71				*
D-68259 Mannheim DE				-
Staatsangehörigkeit (Staat) DE		Sitz oder \	Wohnsitz (Staat):	
Name und Anschrift:	1		10 m	
WINTER, Gerhard	V *			
Jahnstr. 20e	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e			
D-69221 Dossenheim	* 4	•	n Marie (1997) Marie (1997)	*
DE .	(a)			*
04		C:4= = d= 1	Wohnsitz (Staat):	
Staatsangehörigkelt (Staat) DE		Sitz oder	Wolliste (State).	

Blatt Nr. .2...

Fortsetzung von Feld Nr. II ANMELDER	
Name und Anschrift:	
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
KLESSEN, Christian Hauptstr. 26	
D-67742 Lauterecken DE	
Staatsangehörigkeit (Staat) DE	Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE
Name und Anschrift:	
WOOG, Heinrich Lindenstr. 6	
D-69514 Laudenbach DE	
Staatsangehörigkeit (Staat) DE	Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE
Name und Anschrift:	
Staatsangehörigkeit (Staat)	Sitz oder Wohnsitz (Staat):
#1 ×	
Name und Anschrift:	
Staatsangehörigkeit (Staat)	Sitz oder Wohnsitz (Staat):
Weitere Anmelder sind auf einem Fortsetzungsblatt	angegeben

Formblatt PCT/IPEA/401 (Fortsetzungsblatt) (Juli 1992)

Blatt Nr. ...3....

Feld Nr. III ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER; ZUSTELLANSCHRIFT				
Die folgende Person ist Anwalt gemeinsamer V	erteter			
und ist vom (von den) Anmelder(n) bereits früher bestellt worden und vertritt ihn (sie) auch für die				
internationale voriäufige Prüfung				
wird hiermit bestellt; eine etwaige frühere Bestellung eines Ar	nwalts/gemeinsamen Vertreters wird hiermit			
widerrufen.				
wird hiermit zusätzlich zu dem bereits früher bestellten Anwal	lt/gemeinsamen Vertreter, nur für das			
Verfahren vor der mit der internationalen Prüfung beauftragte	n Behörde bestellt.			
Name und Anschrift:	Telefonnr.:			
	0621/759-2019			
*	Telefaxnr.:			
ALA PAGUDINAGED BEANINGERE CREDIT	0621/759-4457			
c/o BOEHRINGER MANNHEIM GMBH - Patentabteilung -				
D-68298 Mannheim				
Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt oder gen	neinsamer Vertreter bestellt ist und statt dessen im			
oblgen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben wird.				
Feld Nr. IV ERKLÄRUNG BETREFFEND ÄNDERUNGEN				
Der Anmelder wünscht, daß die mit der internationalen vorläufigen Prüfur	ng beauftragte Behörde *			
i) die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage der in	nternationalen Anmeldung in der ursprünglich			
eingereichten Fassung aufnimmt	-			
ii) die Änderungen nach Artikel 34	die Änderungen nach Artikel 34			
der Beschreibung (Änderungen lieg	nen bei)			
der Ansprüche (Änderungen liegen bei)				
der Zeichnungen (Änderungen liege	en bei)			
berücksichtigt.				
iii) die beim Internationalen Büro eingereichten Änderungen der Ansprüche nach Artikel 19 berücksichtigt				
(Kopie liegt bei).				
iv) die Änderungen der Ansprüche nach Artikel 19 nicht berücksichtigt, sondern als überholt ansieht.				
v) den Beginn der internationalen vorläufigen Prüfung bis zum Ablauf von 20 Monaten ab dem Prioritätsdatum				
aufschiebt, sofern die Behörde nicht eine Kopie nach Artikel Erklärung des Anmelders erhält, daß er keine solchen Änderu				
Wenn kein Kästchen angekreuzt wird, wird mit der internationalen internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fass Änderungen der Ansprüche nach Artikel 19 und/oder Änderungen Artikel 34 bei der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauf Erstellung eines schriftlichen Bescheids oder des internationalen wird jedoch die geänderte Fassung verwendet.	ung begonnen; wenn eine Kopie der der internationalen Anmeldung nach ftragten Behörde eingeht, bevor diese mit der			
Feld Nr. V BENENNUNG VON STAATEN ALS AUSGEWÄH	ILTE STAATEN			
Die folgenden Bestimmungsstaaten werden hiermit als ausgewählte Staa	ten benannt:			
i) Alle auswählbaren Staaten				
iv) Die im Zusatzfeld Nr. V angegebenen Staaten.	100			

Formblatt PCT/IPEA/401 (Blatt 2) (Juli 1992)

Feld Nr. IV KONTROLLISTE					
Dem Antrag liegen folgende Unterlagen für di	Von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung				
internationalen vorläufigen Prüfung bei			ehörde auszufüllen		
1. Änderungen nach Artikel 34		erhalten	nicht erhalten		
Beschreibung	: Blätter				
Ansprüche Zeichnungen	: Blätter : Blätter				
_	. Diatter		- U		
Begleitschreiben zu den Änderungen nach Artikel 34	: Blätter				
3. Kopie der Änderungen nach Artikel 19	: Blätter				
4. Kopie einer Erklärung nach Artikel 19	: Blätter				
5. Sonstige	: Blätter				
Dem Antrag liegen außerdem die nachstehen	ıd angekreuzten Un	terlagen bei:	·		
unterzeichnete gesonderte Vollm	nacht 4.	Blatt für die Gebührer	nzahlung		
2. Copie der allgemeinen Vollmach	t 5. [Sonstige	*		
3. Begründung für das Fehlen der		1 Freiumschlag			
Unterschrift		1 Empfangsbestätigu	ng		
Feld Nr. VII UNTERSCHRIFT DES ANME	I DERS ANWALT	S ODER GEMEINSAME	N VERTETERS		
BOEHRINGER MANNHEIM GMBH	Manni	neim, 01.04.1998 /Ha			
ppa. i.V.					
France Rudder	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Dr. Fouquet Dr. R. Köster	<i>*</i>				
Von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde auszufüllen					
Datum des tatsächlichen Eingangs des A		*			
Geändertes Datum des Eingangs des An von BERICHTIGUNGEN nach Regel 60.1					
Datum des Antrags NACH Ablauf 3. Der Anmelder wurde entsprechend unterrichtet					
Vo- I-4-	rnationalen Büro aus				
Antrag vom IPEA erhalten am:	mauonalen Buro aus	curuilen			

Formblatt PCT/IPEA/401 (letztes Blatt) (Juli 1992)



Kapitel II

BLATT FÜR DIE GEBÜHRENRECHNUNG

Anlage zum Antrag auf internationale vorläufige Prüfung

Internationales Aktenzeichen PCT/EP97/06452 Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 434000WO	beauftragten Behörde auszufüllen Eingangsstempel der IPEA
Anmeider BOEHRINGER MANNHEIM GMBH D-68298 Mannheim	
1. Gebühr für die vorläufige Prüfung	285, B
Zahlungsart Abbuchungsauftrag (siehe unten) Scheck Postanweisung Bankwechsel	Barzahlung Gebührenmarken Kupons Sonstige
laufenden Konto abzubud Wird beauftragt, Fehlbetr	age oder Überzahlungen des vorstehend angegebenen Gesamtbetrags sufenden Konto zu belasten bzw. gutzuschreiben. BOEHRINGER MANNHEIM GMBH ppa. i.V.
Kontonummer Datum	Unterschrift Dr. Fouquet Dr. R. Köster

bsender: ANMELDEAMT			PCT	
BOEHRINGER MANNHEIM Gmb - Patentabteilung - D-68298 Mannheim ALLEMAGNE	H GREICH - ATENTE	AKT	NG DES INTERNATIO ENZEICHENS UND DE TONALEN ANMELDEI (Regel 20.5.c) PCT)	S
		Absendedatum (Tag/Monat/Jahr)		· 01, 98
ktenzeichen des Anmelders oder Anwal 4340/00/WOKt	lts	WI	CHTIGE MITTEILUNG	
nternationales Aktenzeichen PCT/EP 97/06452	Internationales Anmelde 19/11,		hr) Prioritätsdatum(<i>Tag/M</i> 19/11/199	
Anmelder BOEHRINGER MANNHEIM	GMBH	÷ , ÷	* .	
ezeichnung der Erfindung				
				den Anmelder (i
 Das Internationale Büro überwacht dessen Eingang (mit Formblatt PCI noch nicht eingegangen, teilt das In 	r/IB/301). Ist das Aktenexe	mplar bei Ablauf des v	vierzehnten Monats nach derr	den Anmelder u Prioritätsdatum
Name und Postarischrift des Anmeldea Europäisches Patentamt, P NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, T Fax: (+31-70) 340-3016	B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter (Bediensteter	R.L.R. Pe

Formblatt PCT/RO/105 (0792) P20404

PCT

ANTRAG

Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird.

Vom Anme	nt auszufüller		
Internationales Aktenzeichen	POT/EP 27		~ ~
Internationales Anmeldedatum	9 NOV 1997	(19.	11, 97
Internationales Anmeldedatum			" 3/)
Name des Anmeldesmites und Z	OFFICE	I sA oplica	tion"

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 4340/00/WO-Kt Feld Nr | Bezeichnung der Erfindung: Stabile lyophilisierte pharmazeutische Zubereitungen von mono- oder polyklonalen Antikörpern ANMELDER Feld Nr. il Diese Person ist Name und Anschrift: gleichzeitig Erfinder Telefonnr.: **BOEHRINGER MANNHEIM GMBH** 0621/759-2019 Telefaxnr.: D-68298 Mannheim 0621/759-4457 DE Sitz oder Wohnsitz (Staat): Staatsangehörigkeit (Staat): DE die im Zusatzfeld nur die Vereinigten alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme Diese Person ist Anmelder angegebenen Staaten Staaten von Amerika der Vereinigten Staaten von Amerika mungsstaaten für folgende Staaten: WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER Feld Nr. III Diese Person ist: Name und Anschrift: nur Anmelder KALLMEYER, Georg Buchener Str. 71 Anmelder und Erfinder D-68259 Mannheim nur Erfinder DE Sitz oder Wohnsitz (Staat): Staatsangehörigkeit (Staat): DE die im Zusatzfeld nur die Vereinigten alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme Diese Person ist Anmelder alle Bestimangegebenen Staaten Staaten von Amerika der Vereinigten Staaten von Amerika mungsstaaten für folgende Staaten: Weitere Anmelder und/oder Erfinder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeben. ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER; ZUSTELLANSCHRIFT gemeinsamer Anwalt Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, um für den (die) Anmelder Vertreter vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigenschaft zu handeln als: Telefonnr.: Name und Anschrift: 0621/759-2019 Telefaxnr.: 0621/759-4457 BOEHRINGER MANNHEIM GMBH - Patentabteilung -D-68298 Mannheim Bundesrepublik Deutschland Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt oder gemeinsamer Vertreter bestellt ist und statt dessen im obigen

Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben wird.

Blatt Nr. ...2....

Furtsetzung von Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER					
Name und Anschrift:	Diese Person ist:				
WINTER, Gerhard	nur Anmelder				
Jahnstr. 20e	X Anmelder und Erfinder				
D-69221 Dossenheim	Anneloe and Emiliar				
DE`	nur Erfinder				
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE				
	sstaaten mit Ausnahme X nur die Vereinigten die im Zusatzfeld Staaten von Amerika angegebenen Staaten				
Name und Anschrift:	Diese Person ist:				
KLESSEN, Christian	nur Anmelder				
Hauptstr. 26	X Anmelder und Erfinder				
D-67742 Lauterecken DE	nur Erfinder				
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE				
Diese Person ist Anmelder alle Bestim-	staaten mit Ausnahme X nur die Vereinigten die im Zusatzfeld Staaten von Amerika angegebenen Staaten				
Name und Anschrift:	Diese Person ist:				
WOOG, Heinrich	nur Anmelder				
Lindenstr. 6	X Anmelder und Erfinder				
D-69514 Laudenbach DE	nur Erfinder				
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE				
Diese Person ist Anmelder alle Bestim- alle Bestimmun	gsstaaten mit Ausnahme X nur die Vereinigten die im Zusatzfeld Staaten von Amerika angegebenen Staaten				
Name und Anschrift:	Diese Person ist:				
	nur Anmelder				
	Anmelder und Erfinder				
	nur Erfinder				
Staatsangehörigkeit (Staat):	Sitz oder Wohnsitz (Staat):				
	gsstaaten mit Ausnahme nur die Vereinigten die im Zusatzfeld				
	gsstaaten mit Ausnahme nur die Vereinigten die im Zusatzfeid staaten von Amerika Staaten von Amerika angegebenen Staaten				

- Blatt Nr. ...3

BESTIMMUNG VON STAATEN Die folgenden Bestimmungen nach Regel 4.9 Absatz a werden hiermit vorgenommen Regionales Patent ARIPO-Patent: GH Ghana, KE Kenia, LS Lesotho, MW Malawi, SD Sudan, SZ Swasiland, UG Uganda, ZW X AP Simbabwe und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Haarare-Protokolls und des PCT ist Eurasisches Patent: AM Armenien, AZ Aserbaidschan, BY, Belarus, KG Kirgistan, KZ Kasachstan, MD Republik, X EA Moldau, RU Russische Förderation, TJ Tadschikistan, TM Turkmenistan und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Eurasischen Patentübereinkommens und des PCT ist Europäisches Patent: AT Österrreich, BE Belgien, CH und LI Schweiz und Liechtenstein, DE Deutschland, X EP DK Dänemark, ES Spanien, FI Finnland, FR Frankreich, GB Vereinigtes Königreich, GR Griechenland, IE Irland, IT Italien, LU Luxemburg, MC Monaco, NL Niederlande, PT Portugal, SE Schweden und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und des PCT ist OAPI-Patent: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Zentralafrikanische Republik, CG Kongo, Cl Cote d'Ivoire, X OA CM Kamerun, GA Gabun, GN Guinea, ML Mali, MR Mauretanien, NE Niger, SN Senegal, TD Tschad, TG Togo und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat der OAPI und des PCT ist **Nationales Patent** Luxemburg X AL Albanien Lettland Armenien Republik Moldau Österreich X AT XIMG Madagaskar X AU Australien Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien MK Aserbaidschan XIAZ MN Mongolei Bosnien-Herzegowina X BA X MW Malawi BB Barbados Х X MX Mexico BG Bulgarien NO Norwegen X BR Brasilien NZ Neuseeland BY Belarus Polen Canada **Portugal** und LI Schweiz und Liechtenstein CH RO Rumänien X CN China Russische Förderation CU Kuba SD Sudan CZ Tschechische Republik SE Schweden Deutschland X DE Singapur Dänemark SI Slowenien Estland EE X X sk Slowakei ES Spanien Tadschikistan Finnland Turkmenistan TM Vereinigtes Königreich GB TR Türkei GE Georgien Trinidad undTobago HŲ Ungarn X UA Ukraine X Israel UG Uganda Island Vereinigte Staaten von Amerika Japan UΖ Usbekistan Kenia KE VN Vietnam Kirgistan Jugoslawien Demokratische Volksrepublik Korea ΚP -Simbabwe x Izw Republik Korea KR GH Ghana Kasachstan Sierra Leone Saint Lucia Kästchen für die Bestimmung von Staaten (für die Zwecke eines nationa Sri Lanka Patents), die dem PCT nach der Veröffentlichung dieses Formblatts beigetreten

X LS Lesotho

X LT Litauen

Zusätzlich zu den oben genannten Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem

PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der Bestimmung von Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt.

7/06-452 · Blatt Nr. ..4 Weitere Prioritätsansprüche sind im Zusatzfeld angegeben **PRIORITÄTSANSPRUCH** Feld Nr. VI Die Priorität der folgenden früheren Anmeldung(en) wird hiermit beansprucht: Anmeldeamt Aktenzeichen Anmeldedatum Steat EPA 19. November 1996 96 118 489.2 F/2 Europa) 9£ (19.11.1996)Das Anmeldeamt wir hiermit ersucht, dem Internationalen Büro eine beglaubigte Abschrift der oben in Zeile(n) bezeichneten früheren Anmeldung(en) zu erstellen und dem Internationalen Büro zu übermitteln. INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE Wahl der Internationale Recherchenbehörde (ISA) Frühere Recherche Datum: Staat (oder regionales Amt): EP 36 118 483.2 09-JAN- 97 EPA Feld Nr. VIII KONTROLLISTE Dieser internationalen Anmeldung liegen die nachstehend angekreuzten Diese internationale Anmeldung umfaßt Unterlagen bei: X Blatt für die Gebührenberechungung Unterzeichnete 4 Blätter Antrag gesonderte Vollmacht Gesonderte Angaben zu hinter-Kopie der allgemeinen 35 Blätter Beschreibung legten Mikroorganismen Vollmacht Sequenzprotokolle für Nucleotide Blätter Begründung für das Ansprüche ... und/oder Aminosäuren Fehlen der Unterschrift Sonstige Prioritätsbeleg(e) Zusammenfassung Blätter Freiumschlag Telefonzettel Blätter 5. Zeichnungen 42 Blätter Ingesamt der Zeichnungen (falls vorhanden) soll mit der Zusammenfassung veröffentlicht werden. Feld Nr. IX UNTERSCHRIFT DES ANMELDERS ODER DES ANWALTS BOEHRINGER MANNHEIM GMBH. Gert and Winter R. Köster Klessen Héinrich Wood Kolb Dr. Vom Anmeldeamt auszufüllen Datum des tatsächlichen Eingangs diesen 1 9 NOV 1997 2. Zeichnungen eingegangen: 7 9. 11. 97° internationalen Anmeldung:

1. Datum des tatsächlichen Eingangs dieser 1 9 NOV 1997 (1 9. 11. 97)

3. Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerächt eingegangener Unterlagen oder Zeichnungen zur Vervollständigung dieser internationalen Anmeldung:

4. Datum des fristgerechten Eingangs der angeforderten Richtigstellungen nach Artikel 11(2) PCT:

5. Vom Anmelder benannte Internationale Recherchenbehörde:

6. Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchengebhr aufgeschoben

__Vom Internationalen Büro auszufüllen__

Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim Internationalen Büro:

PATENT COOPERATION TRE

Translation

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 4340/00/WO-Kt	FOR FURTHER A	CTION	cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No. PCT/EP97/06452	International filing da 19 November 19	nte (day/month/year) 197 (19.11.1997)	Priority date (day/month/year) 19 November 1996 (19.11.1996)		
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61K 39/395, 47/18, 47/26					
Applicant .	ROCHE DIAGN	OSTICS GMBH			
This international preliminary example Authority and is transmitted to the a			International Preliminary Examining		
2. This REPORT consists of a total of	6 sheets,	, including this cover sl	neet.		
This report is also accompar been amended and are the been also for the first term of the section.	asis for this report and/o	or sheets containing re-	ion, claims and/or drawings which have ctifications made before this Authority the PCT).		
These annexes consist of a to	otal ofs	sheets.			
3. This report contains indications related	ting to the following iter	ms:			
ß Basis of the report					
II Priority			,		
III Non-establishment	of opinion with regard	to novelty, inventive s	tep and industrial applicability		
IV Lack of unity of in	vention				
V Reasoned statemen	nt under Article 35(2) w mations supporting such	rith regard to novelty, in statement	nventive step or industrial applicability;		
VI Certain documents	cited		•		
VII Certain defects in t	the international applica	ition			
VIII Certain observation	ns on the international a	pplication			
Date of submission of the demand		Date of completion of	f this report		
07 April 1998 (07.04.1	998)	28 Ja	nuary 1999 (28.01.1999)		
Name and mailing address of the IPEA/EP European Patent Office D-80298 Munich, Germany		Authorized officer			
Facsimile No. 49-89-2399-4465		Telephone No. 49-89	-2399-0		

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (January 1994)

anational application No.

PCT/EP97/06452

	the internation	al application a	s originally filed			
\boxtimes	the description	pages	1-35	, as originally filed,		
		pages		, filed with the demand,	•	
		pages		, filed with the letter of		
		pages		, filed with the letter of		
\boxtimes	the claims,	Nos.	1-12	, as originally filed,		
				, as amended under Article 19,		
		Nos.		_ , filed with the demand,	·	
		Nos.		, filed with the letter of		
		Nos		, filed with the letter of		
	the drawings,	sheets/fig		_ , as originally filed,	•	£
				_ , filed with the demand,		·.
		sheets/fig		, filed with the letter of		: '
		sheets/fig		, filed with the letter of		<u>-</u>
amendi	ments have resulte					
	the description,	pages				
	the claims,	Nos.				
	the drawings,			,	7	
					· .	

International application No. PCT/EP 97/06452

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

1.	Statement	<u>-</u>		
	Novelty (N)	Claims	1 - 12	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1 - 12	YES
	•	Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1 - 12	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

Although document **D1 = WO-A-93/05799** describes an allegedly synergistic lyoprotective action of polysorbates and of the amino acids Asp or Arg in a mixture consisting of the protein GM-CSF and a matrix-forming agent (e.g., lactose), no such synergistic action can be inferred from Table 2 (**D1**, page 11), which is cited as evidence, because the stability value for a composition containing Arg alone (with no surfactant) is greater than the value for a composition containing both Arg and surfactant.

Moreover, the values of Table 2 have been obtained using a composition containing a matrix-forming agent which is not sugar but the sugar alcohol mannitol.

Finally, **D1** contains no suggestions whatsoever that the described lyoprotective composition could be used accordingly on antibodies also.

Since the other international search report citations which are acknowledged in the description by the applicants do not reflect relevant prior art, the subject matter of the present Claims 1 - 12 can be considered to involve an inventive step.

.../...

International application No. PCT/EP 97/06452

(Continuation of V.2)

Claims 1 - 12 therefore comply with the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

International application No. PCT/EP 97/06452

VI. Certain docume	ents cited		
1. Certain published do Application No. Patent No.	ocuments (Rule 70.10) Publication date (day/month/year)	Filing date (day/month/year)	Priority date (valid claim) (day/month/year)
WO 97/04801	13/02/97	23/07/96	27/07/95 14/03/96

When this report was prepared, the priority-establishing applications were not on file (neither that of the present application nor that of **WO 97/04801**).

It is therefore simply pointed out that **WO 97/04801**, pages 18 - 32, appears to disclose full particulars of the claimed invention, namely the use of sugars, amino acids and detergents as protective agents for the preparation of antibody lyophilizates possessing long-term stability.

2 Non-written disclosures (Rule 70.9)

Bate of non-written disclosure

Clay/month/year)

Clay/month/year)

Clay/month/year)

Clay/month/year)

Clay/month/year)

International application No. PCT/EP 97/06452

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

The wording adopted for Claim 1 creates the impression that the preparation contains only sugar, amino acid and surfactant. For the sake of clarity - PCT Article 6 - a clearer wording should be adopted, e.g.:

"... containing, in addition to the antibody, a sugar, etc."

2. The problem of interest is obviously to prepare stable lyophilizates from which, after reconstitution, the stable liquid preparations can be obtained quasi automatically.

It is therefore assumed that in Claim 12 the

"... preparation of stable **lyophilized** antibody-containing therapeutic or diagnostic agents."

should be claimed (PCT Article 6).

K Roche Diagnostics GmbH BEREICH PATENTE	PATENT COOPER	RATION	TREAT	PCT/EP97/064
Si Eing. 2 2. Feb. 1999	T	From th	e INTERNATIONAL BI	UREAU
NOTIFICATION OF OF A CH (PCT Rule 9 Administrative Instru Date of mailing (day/month/yea 16 February 1999 (16.6	ANGE 2bis.1 and ctions, Section 422)	Pater Sand D-683	HE DIAGNOSTICS GM Itabteilung hofer Strasse 116 805 Mannheim MAGNE	вн
Applicant's or agent's file refere	ince		IMPORTANT NOT	IFICATION
International application No. PCT/EP97/06452		1	nal filing date (day/month/y ovember 1997 (19.11.	
The following indications ap X the applicant	peared on record concerning: the inventor	the agen	t the comm	on representative
Name and Address BOEHRINGER MANNH D-68298 Mannheim Germany	EIM GMBH		State of Nationality DE Telephone No.	State of Residence DE
·		·	Facsimile No. Teleprinter No.	
2. The International Bureau he	reby notifies the applicant that the name X the ad	ſ	change has been recorded the nationality	concerning:
Name and Address ROCHE DIAGNOSTICS Sandhofer Strasse 116	GMBH		State of Nationality DE Telephone No.	State of Residence DE
D-68305 Mannheim Germany			Facsimile No.	ſ
			Teleprinter No.	
3. Further observations, if neo Please note that the a addressee Box).	essary: bove-mentioned changes	also apply	y to the common repr	esentative (see
4. A copy of this notification h X the receiving Office the International Search the International Prelim			the designated Office X the elected Offices co other:	
34, chemin de	Bureau of WIPO es Colombettes 20, Switzerland	Authorize	d officer N. Fischer	Thylow

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

VERTRAG ÜBER EINTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:		PCT		
BOEHRINGER MANNHEIM GMBH - Patentabteilung - D-68298 Mannheim ALLEMAGNE K Roche Diagnostics GmbH BEREICH PATENTE Jg Si Eing. 2 9. Jan. 1999 Kn Ed		MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNGSBERICHTS (Regel 71.1 PCT) Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) 2 8. 01. 99		
Aktenzeichen des Anmelters oder Anwalts 4340/00/WO-Kt	Sz im Jb Wo	WICHTIGE MITTEILUNG		
Internationales Aktenzeichen PCT/EP97/06452 Internationales Anmelded 19/11/1997		atum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i> 19/11/1996	
Anmelder BOEHRINGER MANNHEIM GMBH	et al.			

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Europäisches Patentamt D-80298 München

Tel. (+49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d

Fax: (+49-89) 2399-4465

evallmächtigter Bediensteter

Hetert, W

Tel. (+49-89) 2399-8161





PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

				,					
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts			WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)						
4340/00/WO-Kt									
Internationales Aktenzeichen			Internationales Anmeldedatum	(Tag/Monat/Jahr)	Priority date (Tag/Monat/Jahr)				
PCT/EP97/06452			19/11/1997		19/11/1996				
Internationale	Paten	tklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation und IPK		•				
A61K39/39	5				•				
A1-l									
Anmeider	יבט י		at al		•				
BOEHHING	aER I	MANNHEIM GMBH	et al.						
					I C C C C C C C C C C C C C C C C C C C				
Dieser i Rehörde	ntern:	ationale vorläufige Pri ellt und wird dem Ann	üfungsbericht wurde von der i nelder gemäß Artikel 36 überi	mit der internatio mittelt.	nalen vorläufigen Prüfung beauftragten				
Donord					•				
2. Dieser l	2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.								
		_							
☐ Au	ßerde	m liegen dem Bericht	ANLAGEN bei; dabei handelt e	es sich um Blätter	mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder				
Ze Vo:	raeno:	ngen, die geandert wul mmenen Berichtigunge	raen und alesem Bericht zugru en (siehe Regel 70.16 und Abs	nde liegen, und/c chnitt 607 der Ve	der Blätter mit vor dieser Behörde rwaltungsrichtlinien zum PCT).				
	3	J	, J		•				
Diese A	nlage	en umfassen insgesar	nt Blätter.						
3 Dieser	Rericl	nt enthält Angaben zu	ı folgenden Punkten:						
O. D. GOO!	JC1101	it officially ringulation and	, roigenaon, rainnean						
1	Ø	Grundlage des Beri	undlage des Berichts						
H		Priorität							
111			Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit						
IV		•	nheitlichkeit der Erfindung						
V	×	Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung							
Vi	×	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Bestimmte angeführte Unterlagen						
VII		-	nmte Mängel der internationalen Anmeldung						
VIII	Ø	-	ungen zur internationalen Anmeldung						
	_			J	•				
Datum der E	inreic	hung des Antrags	Di	atum der Fertigstell	lung dieses Berichts				
				:	2 8. 61. 99				
07/04/199	8				2 0. 01. 33				
		1.00.1. 11.1.1.1	Signature discourse Co.		diamatata				
Prüfung bea		schrift der mit der interna ten Behörde	itionalen vonaufigen	evollmächtigter Bed	diensteter				
		opäisches Patentamt							
D-80298 München				oetz, M					
Tel. (+49-89) 2399-0, Tx: 52365 Fax: (+49-89) 2399-4465				Telefon (+49-89) 2399-8697					

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP97/06452

I. Grundlage	des Berichts
--------------	--------------

i.	Grundlage des Berichts	Grundlage des Berichts								
1.	Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.):									
	Beschreibung, Seiten:									
	1-35 un	ursprüngliche Fassung								
		•								
	Patentansprüche, Nr.:									
	1-12 ur	rsprüngliche Fassu	ng	,						
2.	Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:									
	☐ Beschreibung,	Seiten:								
	☐ Ansprüche,	Nr.:								
	☐ Zeichnungen,	Blatt:								
3.	. Dieser Bericht ist oh angegebenen Gründ eingereichten Fassu	len nach Auffassur	ig der Behöre	en) der Änderungen erstellt de über den Offenbarungsg):	worden, da diese aus den ehalt in der ursprünglich					
)								
4.	. Etwaige zusätzliche Bem	nerkungen:								
V	. Begründete Feststellun gewerblichen Anwendt	ig nach Artikel 35 parkeit; Unterlage	(2) hinsichtli n und Erklär	ich der Neuheit, der erfind ungen zur Stützung diese	erischen Tätigkeit und de r Feststellung					
1	. Feststellung									
	Neuheit (N)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1 - 12						
	Erfinderische Tätigkeit (E	ET) Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1 - 12						
	Gewerbliche Anwendbar	rkeit (GA) Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1 - 12						

2. Unterlagen und Erklärungen

siehe Beiblatt

VI. Bestimmte angeführte Unterlagen

- Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10) und / oder
- 2. Nicht-schriftliche Offenbarungen (Regel 70.9) siehe Beiblatt

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

Zu Punkt I

Grundlage des Berichtes

Der Prüfung werden folgende Anmeldungsunterlagen zugrunde gelegt:

Beschreibung, Seiten:

1-35

ursprüngliche Fassung

Patentansprüche, Nr.:

1-12

ursprüngliche Fassung

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Art. 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Zwar beschreibt Dokument **D1 = WO93/05799** eine angeblich synergistische lyoprotektive Wirkung von Polysorbaten und den Aminosäuren Asp oder Arg in einer Mischung aus dem Protein GM-CSF und einem Gerüstbildner (z.B. Laktose), jedoch kann aus der als Beleg angeführten Tabelle 2 (**D1**, Seite 11) keine solche synergistische Wirkung entnommen werden, da der Stabilitätswert für eine Zusammensetzung, enthaltend Arg allein (ohne Tensid) höher ist als der Wert für eine Zusammensetzung, die sowohl Arg als auch Tensid enthält.

Darüber hinaus sind die Werte der Tabelle 2 mit einer Zusammensetzung ermittelt worden, die als Gerüstbildner keinen Zucker, sondern den Zuckeralkohol Mannit enthalten.

Schließlich enthält **D1** keinerlei Hinweise darauf, daß die beschriebene lyoprotektive Zusammensetzung entsprechende auch auf Antikörper anwendbar sein könnte.

Da die übrigen im Internationalen Recherchenbericht zitierten Schriften lediglich den vom Anmelder in der Beschreibung gewürdigten, weiter nicht relevanten Stand der Technik wiedergeben, kann der Gegenstand der vorliegenden Ansprüche 1 - 12 als neu und auf erfinderischer Tätigkeit beruhend angesehen werden.

Ansprüche 1 - 12 entsprechen daher den Bestimmungen der Art. 33(2) und (3) PCT.

Zu Punkt VI

Bestimmte angeführte Unterlagen

Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10)

Anmelde Nr. Patent Nr.

Veröffentlichungsdatum

(Tag/Monat/Jahr)

Anmeldedatum

(Tag/Monat/Jahr)

Prioritätsdatum

(zu Recht beansprucht)

(Tag/Monat/Jahr)

WO97/04801

13/02/97

23/07/96

27/07/95

14/03/96

Zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Berichtes lagen die prioritätsbegründenden Anmeldungen nicht vor (weder jene der vorliegenden Anmeldung noch jene der WO97/04801).

Es wird daher lediglich darauf hingewiesen, daß WO97/04801 auf den Seiten 18 - 32 offensichtlich genau die beanspruchte Erfindung offenbart, nämlich die Verwendung von Zuckern, Aminsäuren und Detergenzien als Schutzmittel zur langzeitstabilen Lyophilisierung von Antikörpern.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

- Die für Anspruch 1 gewählte Formulierung erweckt den Eindruck, daß die 1. Zubereitung lediglich Zucker, Aminosäure und Tensid enthält. Zur Klarstellung gemäß Art. 6 PCT sollte eine deutlichere Formulierung gewählt werden wie etwa
 - "..., die außer dem Antikörper einen Zucker, etc. enthält".
- Die gestellte Aufgabe besteht offensichtlich in der Herstellung stabiler Lyophilisate, 2. aus denen nach Rekonstitution quasi automatisch die stabilen flüssigen Zubereitungen erhalten werden.

Daher wird angenommen, daß in Anspruch 12 die

"... Herstellung stabiler lyophilisierter antikörperhaltiger therapeutischer oder diagnostischer Mittel."

beansprucht werden sollte (Art. 6 PCT).